เอนก ศิรจริยาภิวัฒน์

แปลงไฟล์ข้อมูลด้วย HIJAAK 2.01

แนะนำยูทิลิตี้ที่เข้ามาช่วยในการแปลงรูปแบบของไฟล์ข้อมูล และเก็บรูปภาพบนจอ

รูปแบบของไฟล์ข้อมูลต่าง ๆ นั้น บางครั้งทำให้เราเกิดปัญหามากมาย แม้ว่าปัจจุบันได้พยายามกำหนดรูปแบบไฟล์ข้อมูลแบบกราฟิกขึ้นมา เช่น TIFF, PCX แต่โปรแกรมประยุกต์หลาย ๆ โปรแกรมก็ไม่ได้ใช้รูปแบบที่กำหนดเป็นมาตรฐาน ทำให้ไฟล์ข้อมูลบางอย่างใช้กับโปรแกรมที่เราใช้งานอยู่ไม่ได้ เมื่อถึงเวลานั้นเราจำเป็นต้องอาศัยโปรแกรมแปลงรูปแบบของไฟล์ข้อมูลนั้น โปรแกรมที่จะแนะนำวิธีการใช้ในวันนี้ก็คือ HIJAAK 2.01 ซึ่งผลิตโดยบริษัท Inset System Inc. สามารถแปลงไฟล์รูปแบบต่าง ๆ ได้ตามตารางที่ 1 นอกจากจะแปลงไฟล์ข้อมูลแล้ว ไฮจาคก็มีโปรแกรมที่ใช้เก็บรูปภาพบนจอ (screen capture) ให้เราด้วย ซึ่งมุมยูทิลิตี้ได้แนะนำวิธีการใช้โปรแกรมประเภทนี้ไปแล้ว 1 โปรแกรม คือ

ตารางที่ 1

Source Types and Their Extensions		Destination Types and Their Extensions	
ASCII Text	TXT	AT&T Group 4	ATT
AT&T Group 4	ATT	AutoCad DXF*	DXF
AutoCad DXF	DXF	CALS Raster	CAL
CALS Raster	CAL	CompuServe	GIF
CompuServe	GIF	Deluxe Paint	IFF
Deluxe Paint	IFF	Dr. Halo	CUT
Dr. Halo	CUT	Fax Type	001
Fax Type	001	GEM Image	IMG
GEM Image	IMG	GEM Metafile*	GEM
GEM Metafile	GEM	HP LaserJet	PCL
HP LaserJet	PCL	Inset Systems	PIX
HP Plotter	PGL	KoFax Group 4	KFX
Insert Systems	PIX	Lotus*	PIC
KoFax Group 4	KFX	MS-Windows	WMF
Lotus	PIC	MathCad*	MCS
MS-Windows	WMF	Metafile*	CGM
Metafile	CGM	Microsoft Paint	MSP
Microsoft Paint	MSP	PC Paintbrush	PCX
PC Paintbrush	PCX	PM Bitmap	BMP
TIFF	TIF	PM Metafile*	MET
TARGA	TGA	PostScript	EPS
Tektronix Plot 10	P10	TARGA	TGA
Word Perfect	WPG	TIFF	TIF
		Word Perfect	WPG

* Available only when Source is vector.

PIZZAZ PLUS ในไมโครฯฉบับ 73 ที่ผ่านมา ส่วนโปรแกรมของไฮจาคจะอยู่ในลักษณะที่เรียกว่า Resident Process Manager (RPM) ซึ่งในบทความนี้จะแนะนำวิธีการใช้ให้ด้วย ส่วนที่จะบอกว่าโปรแกรมใดดีกว่ากันต้องยกให้ท่านผู้อ่านเป็นผู้ตัดสินใจนะครับ ส่วนตัวผมเองนั้นชอบใช้พิซซาซพลัสในการเก็บภาพบนจอมากกว่า แต่ถ้าเป็นการแปลงไฟล์ข้อมูลก็คงต้องพึ่งไฮจาคละครับ

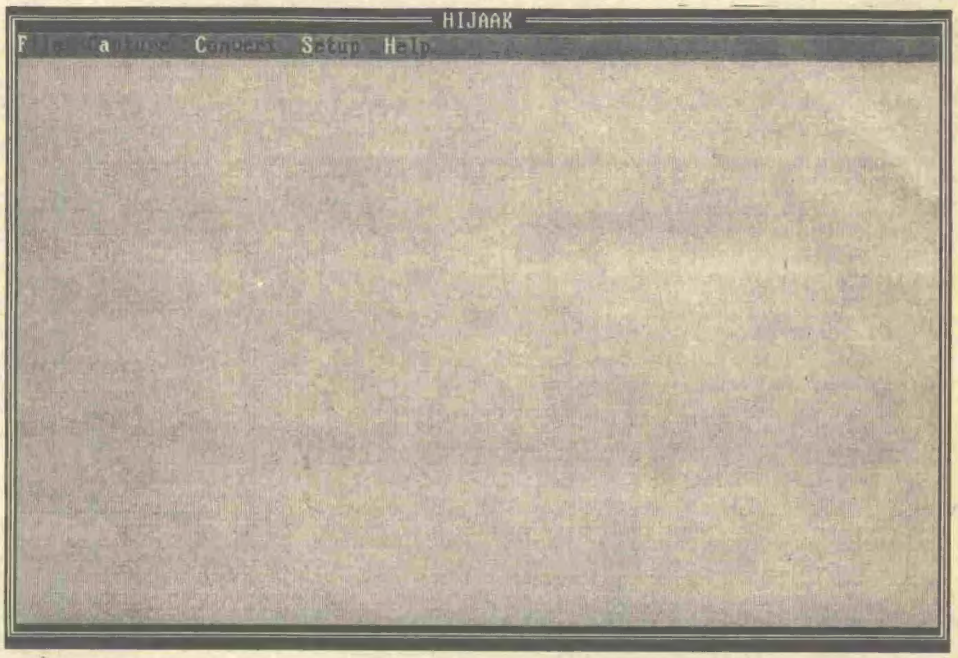
การติดตั้ง

การติดตั้ง (install) นั้นง่ายมาก เพียงเรียกโปรแกรม Install เท่านั้นโดยแทบไม่ต้องตอบอะไรเลย ถ้าเราจะใช้แค่การแปลงไฟล์ข้อมูล ส่วนการใช้ RPM นั้นต้องทำการตั้งค่า (set up) อีกเล็กน้อย ซึ่งจะกล่าวถึงภายหลัง

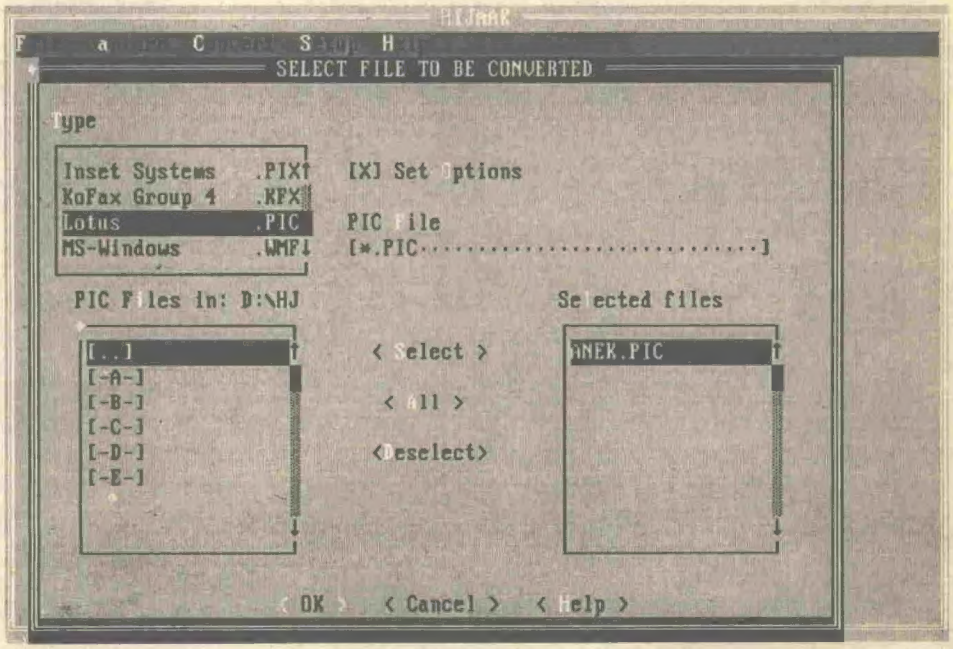
การใช้งาน

เมื่อติดตั้งเสร็จก็พร้อมจะใช้งานได้แล้ว โดยการพิมพ์ HJ ก็จะปรากฏเมนูดังรูปที่ 1 ให้เราเลือกไว้ใช้งาน เช่น ถ้าเลือกเมนู File เอาไว้ใช้ในการเรียกหรือเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าไว้ เมนู Capture ไว้ใช้ในการจัดการเก็บรูปภาพบนจอภาพ และเมนูที่เราสนใจในตอนนี้ คือ Convert เมนูต่อมา คือ Setup ไว้ติดตั้งค่าต่าง ๆ ที่จะใช้ในการเก็บรูปภาพและชนิดของ FAX CARD เมนูสุดท้ายเป็นเมนูขอความช่วยเหลือ

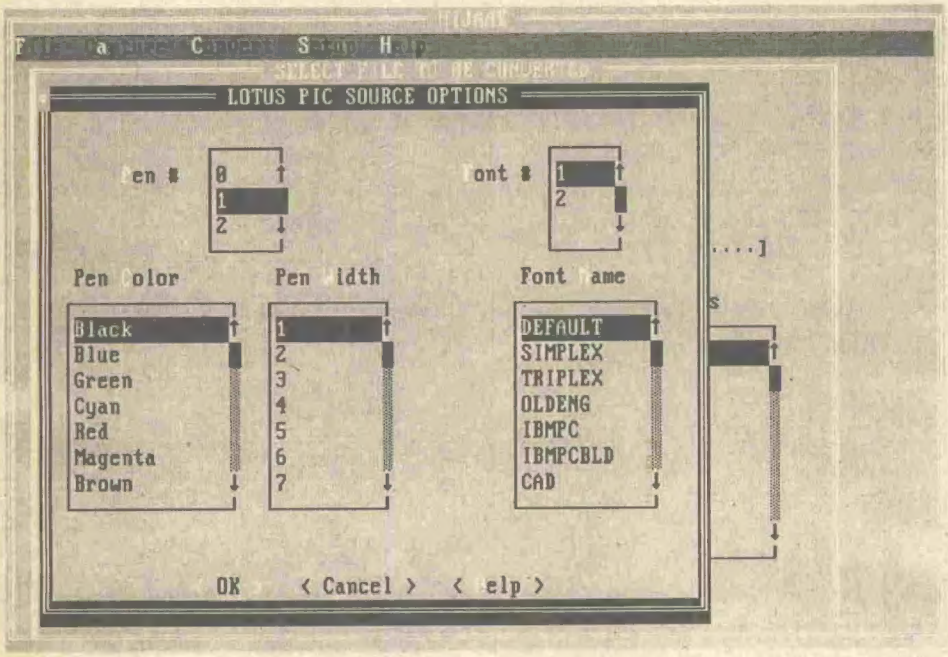
ในส่วนแรกที่เราสนใจคือ เมนู Convert ซึ่งเมื่อเลือกเมนูนี้แล้วเราจะเลือกไฟล์ข้อมูลต้นฉบับพร้อมบอกชนิดของไฟล์ข้อมูลนั้น ดังรูปที่ 2 นอกจากนั้นไฟล์บางประเภทจะมีทางเลือก (option) ให้เรา ดังเช่นรูปที่ 3 เป็นออปชันของไฟล์ LOTUS.PIC เป็นลักษณะของปากกาที่ใช้ในเครื่องพล็อตเตอร์ (ไฟล์ .PIC ของโลตัส ถูกออกแบบโดยวิธีการของพล็อตเตอร์) เมื่อเลือกชนิดของต้นฉบับเสร็จเราก็เลือกประเภทของไฟล์ที่เราต้องการ แล้วเลือก OK เพื่อสั่งแปลงไฟล์ ขบวนการทั้งหมดนี้มีขั้นตอนน้อยมาก และในส่วนที่จะกล่าวถึงต่อไปคือวิธีการใช้ screen capture



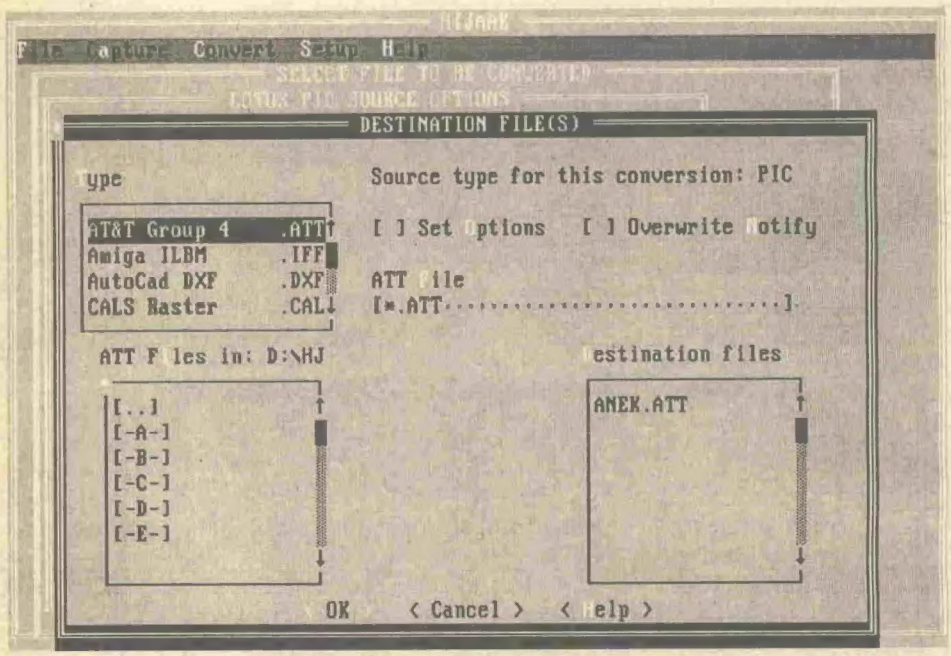
รูปที่ 1 เมนูหลักของไฮจาค



รูปที่ 2 การเลือกไฟล์ต้นฉบับ



รูปที่ 3 ไฟล์บางประเภทจะมีทางเลือก (option) ให้เรา



รูปที่ 4 ไฟล์ปลายทางในรูปแบบที่เราต้องการ

การใช้ RPM

การใช้ RPM นั้นมีจุดมุ่งหมายให้เราเก็บรูปภาพที่ปรากฏอยู่บนจอในรูปแบบต่าง ๆ ที่เราต้องการ ซึ่งก็คือการแปลงรูปภาพบิตแม็พไปเป็นไฟล์ข้อมูลที่ต้องการนั้นเอง ก่อนที่จะใช้ RPM ต้องผ่านการตั้งค่า (set up) 2 ขั้นตอน ดังนี้

1. ติดตั้งค่าของฮาร์ดแวร์

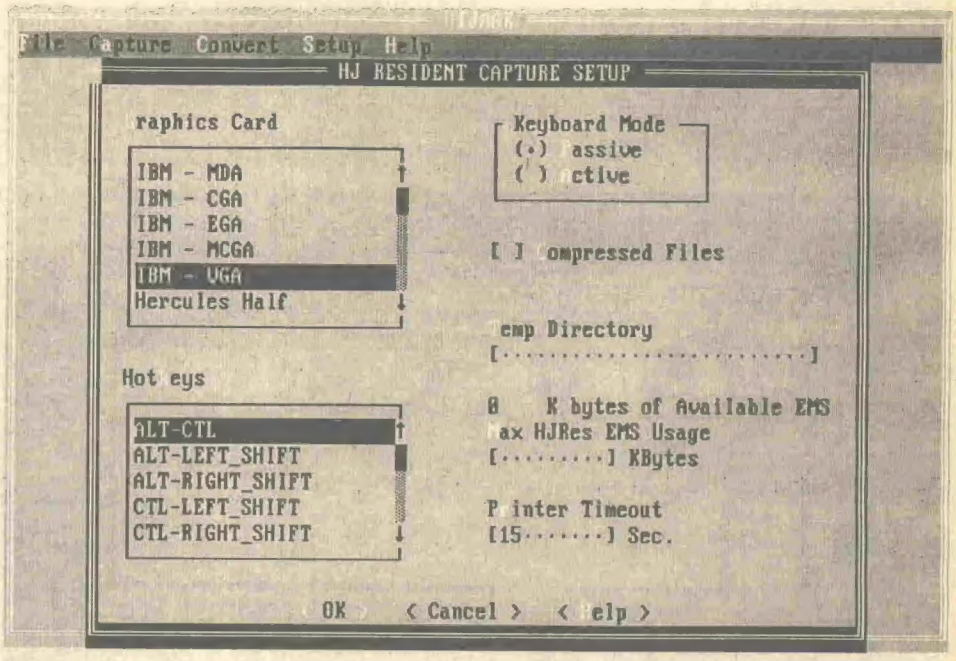
ซึ่งจะตั้งค่าสิ่งเหล่านี้อยู่ในเมนู Set up

- การ์ดจอภาพที่เราใช้ดังรูปที่ 5
- คีย์บอร์ดที่จะใช้เรียก RPM และโหมดของคีย์บอร์ดในคู่มือบอกกับเราว่าควรใช้โหมด Passive โดยไม่ได้บอกสาเหตุอะไรมากมายนัก (rule of thumb) ถ้าเราใช้โหมด active ในบาง

ครั้งมาใช้กับโปรแกรมอื่นอาจทำให้เครื่อง Hang ได้

- ค่าหน่วยความจำประเภท Expanded Memory (EMS) ที่จะใช้ ซึ่งจะทำให้โปรแกรมทำงานเร็วขึ้น

- ที่อยู่ของไฟล์ชั่วคราวในการปฏิบัติงานของไฮจาค และสุดท้ายเป็นค่าที่ของเวลาที่โปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ ใช้ในการพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ เพราะนอกจากจะเก็บรูปบนจอภาพได้แล้ว ไฮจาคก็มีโปรแกรมที่ใช้เก็บรูปภาพพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ในรูปของไฟล์ PCS ได้อีกด้วย จึงต้องกำหนดเวลาที่จะใช้เก็บข้อมูลนั้น



รูปที่ 5 การตั้งค่าฮาร์ดแวร์

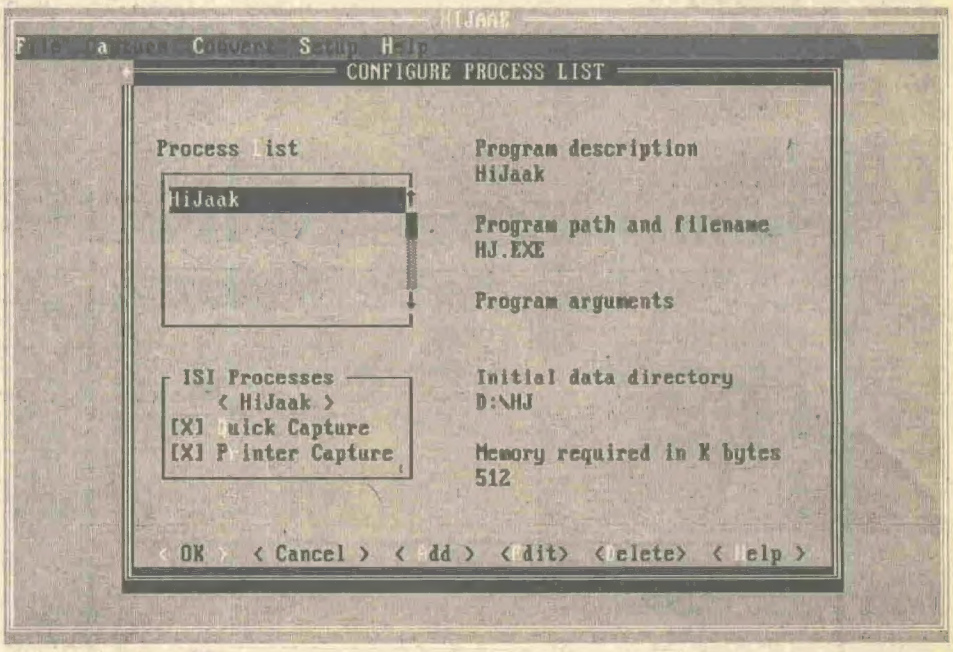
2. ติดตั้ง Process List

ซึ่งก็คือ การติดตั้งเมนูที่จะปรากฏอยู่ในเมนู Capture เมื่อเราเรียก RPM ขึ้นมาปฏิบัติงานดังรูปที่ 6 (เป็นการติดตั้งต่อจากข้อ 1 นั้นคือการกดคีย์ ALT-CTL) เมนูมาตรฐานที่ไฮจาคเตรียมให้เรา (ISI Processes) มีอยู่ 3 อย่างด้วยกันดังนี้ (สามารถเพิ่มได้ตามต้องการ)

- ไฮจาคจะเรียก Hijaak ขึ้นมาปฏิบัติงานหลังจากเลือกเมนูจาก RPM แล้ว ซึ่งทำให้เราเก็บรูปภาพได้หลายรูปแบบตามที่ไฮจาคสนับสนุน ซึ่งวิธีการนี้เรียกว่า full capture

- Quick Capture เมื่อเรียก RPM ทำการเก็บรูปภาพบนจอภาพจากไฟล์ SCRN1.IGF เรียงลำดับตามจำนวนครั้งที่เราสั่งให้เก็บภาพ (ชื่อสามารถเปลี่ยนได้)

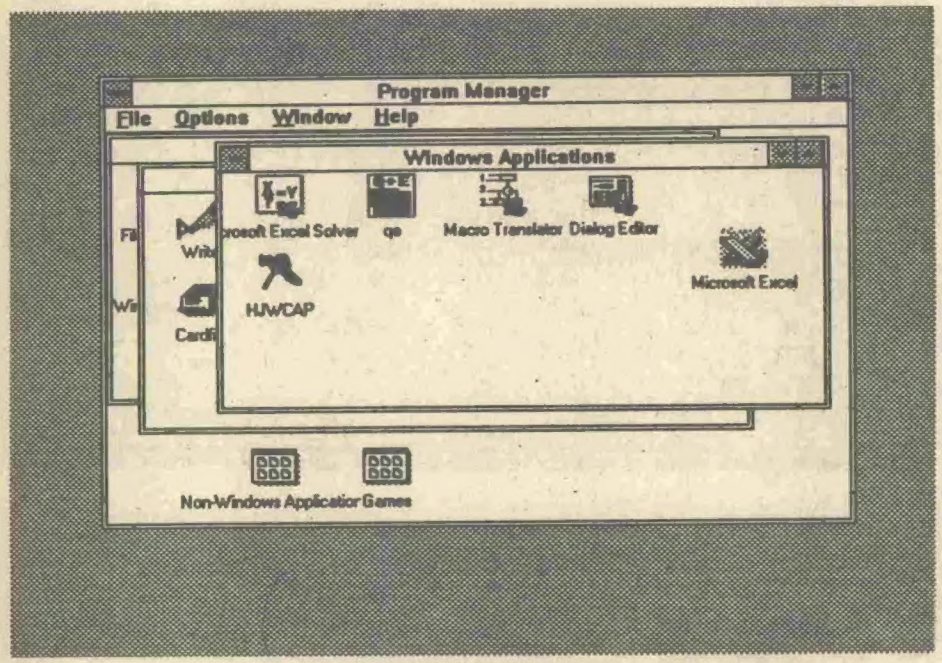
- Printer Capture เมื่อเลือกเมนูนี้จาก RPM โปรแกรมไฮจาคก็จะทำการเก็บข้อมูลที่สั่งพิมพ์ในรูปของไฟล์ PCL



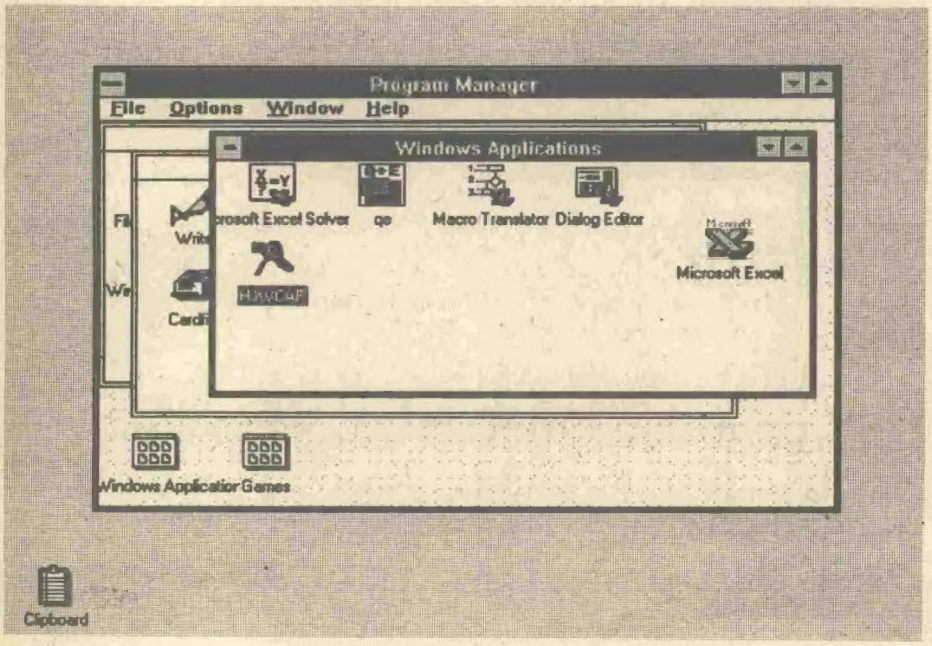
รูปที่ 6 การติดตั้ง Process List

การติดตั้ง RPM ลงสู่หน่วยความจำนั้นทำได้ 2 วิธี คือ เลือกจากเมนูของไฮจาคหรือเรียกโปรแกรม LOADRPM เมื่อติดตั้งสู่หน่วยความจำแล้ว เราก็สามารถเรียกขึ้นมาทำงานได้โดยการกดคีย์ที่เราตั้งค่าไว้ดังในรูปที่ 2 (ตั้งค่าไว้

เป็น ALT-CTL) เมื่อปรากฏเมนูเราก็เลือกสิ่งที่ต้องการเพื่อเก็บข้อมูลที่ปรากฏ การใช้ยูทิลิตี้คงไม่ยากนะครับ ผู้เขียนเองได้รับคำแนะนำว่าควรเขียนเน้นวิธีการใช้งานและขอให้ละเอียดมากขึ้น



รูปที่ 7 รูปที่ได้จากการเก็บรูปบนไมโครซอฟต์วินโดว์ โดย HJWCAP (แปลงเป็นไฟล์ PCL อีกที)



รูปที่ 8 ภาพเดียวกับรูปที่ 7 แต่เก็บด้วยพิซซาซพลัส